

K 25 P 1 EP/PCT

Applicant: Dr. Alfons Krug  
Bismarkstraße 9  
D-35390 Gießen

Title: Apparatus for the noninvasive determination of  
the oxygen turnover and other parameters in  
biological tissues

#### Abstract

The invention relates to an apparatus for noninvasive determination of the oxygen turnover and data derived therefrom with an optical sensor (S) to be placed on the tissue with one or more light sources (W, L) which send light through optical fibers to the sensor (S), one or more detectors (DD, DR) which receive light backscattered by the tissue through optical fibers, and an evaluation unit (Fig. 1).

09021375:051701

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur nichtinvasiven Ermittlung des Sauerstoffumsatzes sowie davon abgeleiteter Daten mit einem optischen Sensor (S) zum Auflegen auf das Gewebe mit einer oder mehreren Lichtquellen (W, L), die Licht über Lichtleitfasern zum Sensor (S) schicken, ein oder mehrere Detektore (DD, DR), die vom Gewebe zurückgestreutes Licht über Lichtleitfasern empfangen und eine Auswerteeinheit.